

1.  $\square + \frac{4a^2 + 6ab}{2a} = \frac{-3b^2 - 6ab}{3b}$  일 때,  $\square$  안에 들어갈 알맞은 식을 구하면?

①  $4a + 4b$

②  $-4a + 4b$

③  $-4a - 4b$

④  $-2a - 2b$

⑤  $-2a + 2b$

2. 비례식  $(3x - y) : (2x - 4y) = 2 : 3$  을  $y$  에 관하여 풀어라.



답: \_\_\_\_\_

3.  $\frac{x}{5} + \frac{y}{2} = \frac{3x+y}{5}$   $y$ 에 관하여 풀이하라.



답:  $y =$  \_\_\_\_\_

4.  $a = x + 2y$ ,  $b = 3x - y$  일 때,  $4a - 3b$  를  $x$ ,  $y$  에 관한 식으로 나타내면?

①  $-5x + 5y$

②  $-5x + 9y$

③  $-5x + 11y$

④  $-5x + 3y$

⑤  $-5x + y$

5.  $x = \frac{1}{1 - \frac{1}{1 - \frac{1}{y}}}$  일 때,  $y$  를  $x$  에 관하여 풀어라.



답:  $y =$  \_\_\_\_\_

**6.**  $\frac{5a - 3b}{3} + \frac{3a + 5b}{4} = 2a - b$  를  $a$  에 관하여 풀면?

①  $a = 3b$

②  $a = -3b$

③  $a = \frac{1}{3}b$

④  $a = \frac{3}{b}$

⑤  $a = -\frac{3}{b}$

7.  $a\%$  의 설탕물  $xg$  에  $yg$  의 물을 더 부어  $b\%$  의 설탕물이 되었다.  $y$  를  $a, b, x$  에 관한 식으로 나타내어라.



답:  $y =$  \_\_\_\_\_

8. 다음 보기는  $vt = s + a$  를 [ ] 안의 문자에 관하여 풀 것이다. 옳은 것을 모두 골라라.

보기

㉠  $s = vt + a [s]$

㉡  $a = vt - s [a]$

㉢  $v = \frac{s + a}{t} [v]$

㉣  $t = \frac{v}{s + a} [t]$

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

9.  $\frac{z}{3} = \frac{(w+x)y}{2}$  이므로  $w$  에 관한 식으로 나타내어라.



답:  $w =$  \_\_\_\_\_